

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-332207  
(43)Date of publication of application : 22.11.2002

(51)Int.Cl. A61K 7/00  
A61K 7/025  
A61K 7/027  
A61K 7/06

(21)Application number : 2001-177770 (71)Applicant : SHIYUU UEMURA KESHOHINKK  
NIPPON NACHIYURARU PROD:KK  
INA BOEKI SHOKAIKK  
(22)Date of filing : 10.05.2001 (72)Inventor : ISHIDA MASANORI  
TAKAHARA TADASHI  
SAKURAI MASATOSHI  
KOGA NAOICHI

## (54) SOLID TRANSPARENT COSMETIC

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a solid transparent cosmetic having excellent handleability during production and further ensuring even safety as the cosmetic.  
SOLUTION: This transparent solid cosmetic is characterized by formulating one or more kinds selected from 12-hydroxystearic acid or a dextrin fatty acid ester and a resin component separated from candellilla wax by solvent extraction. Furthermore, the transparent solid cosmetic is characterized by formulating the one or more kinds selected from the 12-hydroxystearic acid or the dextrin fatty acid ester containing a transparent viscous liquid oil such as diisostearyl malate, diglyceryl trisostearate or triglyceryl tetraistostearate and the resin component separated from the candellilla wax by the solvent extraction.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]  
[Date of sending the examiner's decision of rejection]  
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of extinction of right]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

## [Claim(s)]

[Claim 1] Transparence solid cosmetics characterized by blending the pitch separated from the candelilla wax by solvent extraction with one sort chosen from 12-hydroxy stearin acid or dextrin fatty acid ester, or two sorts

[Claim 2] Solid transparence cosmetics of claim 1 containing a transparence viscosity nature liquefied oil except heavy flow isoparaffin

[Claim 3] Solid transparence cosmetics of claim 2 containing one sort as which a transparence viscosity nature liquefied oil is chosen from malate diisostearyl, Tori isostearic acid diglyceryl, and tetra-isostearic acid triglyceryl, or two sorts or more

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Description of the Prior Art] : to which transparency solid cosmetics make a basis dextrin fatty acid ester, such as 12-hydroxy stearin acid and a palmitic-acid dextrin, at the cosmetics for gloss broths of a lip stick or a lip, and Kamiichi of the product made to gel in ordinary temperature is carried out — these products have blended various abietic-acid ester, such as heavy flow isoparaffin and rosin ester, or the hydrogenation object of those, polyamide resin, etc., in order to secure the holdout of the makeup effectiveness, usability, or the gloss at the time of spreading

[0002]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, said additive combined in order to secure the holdout of the makeup effectiveness, usability, or the gloss at the time of spreading Survival of the metal used for the badness of handling at the time of cosmetics manufacture or the catalyst of a synthetic phase and the protein in origin vegetation remain, or by triterpenoid itself, i.e., this invention, which had quite a few problems in the safety to depend of causing allergy and a stimulus makes the handling at the time of manufacture good, and it is in securing the safety as cosmetics further.

[0003]

[Means for Solving the Problem] this invention person came to develop the transparency solid cosmetics characterized by blending the pitch separated from the candellilla wax by solvent extraction with one sort chosen from 12-hydroxy stearin acid or dextrin fatty acid ester, or two sorts, as a result of repeating research wholeheartedly in view of said trouble.

[0004] That is, this invention relates to the solid transparency cosmetics which come to blend the candellilla resin which extracted specifically 10 thru/or the pitch contained 20% into a candellilla wax with an volatile organic solvent from the candellilla wax currently used for cosmetics and food as a gloss broth agent.

[0005] An extracting solvent can mention ketones, such as alcohols, such as ether, such as acetic ester, such as ethyl acetate and butyl acetate, wood ether, and diethylether, ethanol, isopropanol, and an acetone.

[0006] If 12-hydroxy stearin acid and dextrin fatty acid ester are used as a basis in order to obtain solid transparency cosmetics With the transparency secured, in anticipated-use conditions, i.e., ordinary temperature, become a solid, and it also sets at the time of storage or carrying. On a device, which does not need to use the container of a difficult configuration and can use a very common compact Mr. container, however making it solidify and especially making it stabilize By blending the pitch which worsened the gloss at the time of use in many cases, therefore was separated from the candellilla wax of this invention by solvent extraction By solvent extraction from the candellilla wax which can manufacture the transparency solid cosmetics which are safe and had the goodness of the handling at the time of manufacture and of which combination is done Although the target transparency solid cosmetics can be obtained if the rate of a compounding ratio with the separated pitch, 12-hydroxy stearin acid, or dextrin fatty acid ester is chosen as arbitration between the ratios of 100 to 1 to 1 to 100, respectively

In order to obtain the stable solid, it is desirable to blend [candellilla resin] 25% or less or dextrin fatty acid ester for 12-hydroxy stearin acid 10% or less 0.5% or more at 15% or less 1% or more 1% or more.

[0007] Furthermore, although the transparency solid cosmetics in, i.e., this invention, which can raise the usability when this invention contains a transparency viscosity nature liquefied oil are made to apply after dissolving moderately, in case applicators, such as direct or a brush, are employed To, pan which is that from which the durability of the makeup effectiveness after spreading is obtained, at this time If one sort as which the transparency viscosity nature liquefied oil used being alike is chosen from malate diisostearyl, Tori isostearic acid diglycerol, and tetra-isostearic acid triglycerol, or two sorts or more are made to contain The dispersibility of a pigment and the gloss at the time of spreading can be raised further, and the value can be further raised as a lip stick gloss broth agent.

[0008] One sort chosen from the candellilla resin in this invention and 12-hydroxy stearin acid, dextrin fatty acid ester or malate diisostearyl, Tori isostearic acid diglycerol, and tetra-isostearic acid triglycerol, or two sorts or more If you make it contain, others the raw material used for cosmetics The property of the specified substance of this invention which it is transparent and is a solid, for example, water, which can be blended with arbitration in the range to which it is not made to fall, ethanol, isopropanol, 1, 3-butylene glycol, propylene glycol, a glycerol, methyl butanediol, hexylene glycol, dipropylene glycol, diglycerol, Alcohols, such as lauryl alcohol, myristyl alcohol, cetanol, stearyl alcohol, oleyl alcohol, isostearyl alcohol, and behenyl alcohol, a lauric acid, a myristic acid, a palmitic acid, stearin acid, oleic acid, linolic acid, Triglyceride, such as fatty acids, such as a linolenic acid, behenic acid, an erucic acid, eicosapentaenoic acid, and docosa-hexaenoic acid, triolein acid glyceryl, trilaurein acid glyceryl, trimyristin acid glyceryl, and olive oil, squalene, a liquid paraffin, and alpha olefin oligomer, myristic-acid isopropyl, myristic-acid octyldodecyl, octanoic-acid cetyl, myristic-acid Millis Chill, the cetyl palmitate, Natural waxes, such as synthetic ester, such as palmitic-acid isostearyl, jojoba oil, beeswax, rice bran wax, a candellilla wax, carnauba wax, wax, and lanolin, a ceresin, an ozokerite, paraffin wax, a micro crystallin wax, Hydrocarbon system waxes, such as polyethylene wax, mono-oleic acid glyceryl, distearic acid hexa glyceryl, a sugar ester, JiISO stearin acid sorbitan, yolk lecithin, hydrogenation soybean phosphatide, tristearin acid polyoxyethylene glyceryl, Nonionic surfactants, such as mono-lauric-acid polyoxyethylene sorbitan, polyoxyethylene hardening castor oil, polyoxyethylene lanolin, polyoxyethylenebehenyl ether, and the polyoxyethylene cholesteryl ether, sodium lauryl sulfate, Amphoteric surface active agents, such as anionic detergents, such as polyoxyethylene lauryl ethereal sulfate sodium and N-stearoyl glutamic-acid triethanolamine, and a lauryl aminoacetic acid betaine, stearyl chloride trimethylammonium, bromination — animals-and-plants nature protein, such as amino acid, such as cationic surfactants, such as distearyldimethylbenzylammonium, a betaine, a serine, glutamic acid, an acetyl glutamine, and an acetyl lysine, or a derivative of those, a collagen, a keratin, gluten, and extensin, — Acrylate, a carboxyvinyl polymer, carboxymethylcellulose sodium, polyvinyl alcohol, a polyvinyl pyrrolidone, hydroxyethyl cellulose, a chitin, chitosan, alginate, hyaluronate sodium, acetylation hyaluronic acid, Clay minerals, such as nature, such as a silicone-hyaluronic acid copolymer and a polyoxyethylene polyoxypropylene copolymer, or synthetic macromolecule, bentonite, and a synthetic smectite, or these cation adsorbate, silicone, polyether denaturation silicone, Silicon oil, such as phenyl silicone Or whitening agents, such as preservation from decay and antimicrobial agents, such as resin, paraben, a benzoic acid, a sorbic acid, phenoxyethanol, triclosan, a benzalkonium chloride, and Gluconsan chlorhexidine, vitamins, kojic acid, arbutin, resorcinol, and sulfur, Serine protease activity inhibitors, such as anti-inflammatory agents, such as glycyrrhetic acid JIKARIUMU and adenocorticotrophic hormone, tranexamic acid, epsilon-aminocaproic acid, gamma-aminobutyric acid, and a glycine, etc. are mentioned.

[0009]

[Example] This invention is not limited by this example although this invention is explained with an example below.

[0010] Example 1, which created lip gloss by the transparency lip gloss following formula, and

performed organic-functions evaluation by 25 evaluation panels (a figure is weight %)

[0011]

Example 1 Example of comparison 1 malate diisostearyl 50.0 50.0 palmitic-acid dextrin 10.0 10.0 candelilla resin 3.0 0 abietic-acid glyceryl 0 [0012] which sets the whole quantity to 100 with 3.0 liquid paraffins manufacture approach: with which measured each component, and slushed into the metal dish made from aluminum after the dissolution at 85 degrees C, and the container made from after [cooling] plastics was equipped. to which the evaluation about these glosses became as it is shown in Table 1 — the evaluation about stinking became as it is shown in Table 2 again

[0013]

[Table 1]  
臭についての評価 (数字はパネル数)

	実施例 1	比較例 1
臭がある	22	21
臭がない	0	1
わからない	3	3

[0014]

[Table 2]  
臭いについての評価 (数字はパネル数)

	実施例 1	比較例 1
においが気になる	6	20
においが気にならない	16	2
わからない	3	3

[0015] As shown in Table 2, when it compared with . pan with which equivalent evaluation was made also when it compared with the abietic-acid glyceryl usually used for a gloss broth, as shown in Table 1 at abietic-acid glyceryl, it was what does not have the smell of lip gloss, either and is excellent in usability.

[0016] Example 2. which created the transparency stick-like lip stick by the transparency stick-like lip stick following formula, and performed organic-functions evaluation by 25 cosmetics members (a figure is weight %)

[0017]

An example 2 Example of comparison 212-hydroxy stearin acid 13.0 13.0 TORISO octanoic-acid glyceryl 25.0 25.0 Tori isostearic acid diglyceryl 30.0 30.0 candelilla resin 5.0 0 methyls abietate 0 Red No. 104 which sets the whole quantity to 100 with 5.0 liquid paraffins (1) Optimum dose Optimum dose [0018] Manufacturing method: After dissolving except a coloring agent at 85 degrees C, the coloring agent was often kneaded with 3 rolls by the part, and it slushed into metal metal mold, and set to the container after cooling.

[0019] Organic-functions evaluation: The result made to give multiple answers to the item applicable to a question item about the organic functions of a product was shown in Table 3.

[0020]

[Table 3]

## (19) 日本国特許庁 (J P) (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-332207

(P2002-332207A)

(43) 公開日 平成14年11月22日 (2002.11.22)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	P I	チート (参考)
A 61 K	7/00	A 61 K	7/00 C 4 C 0 8 3
			P
	7/025		
	7/027		
	7/06		
審査請求 未請求 請求項の数 3 書面 (全 5 頁)			

(21) 出願番号	特開2001-177770 (P2001-177770)	(71) 出願人	394004480 株式会社シユウウエムラ化粧品 東京都港区南青山5-7-17
(22) 出願日	平成13年5月10日 (2001.5.10)	(71) 出願人	506184236 株式会社日本ナチュララボロダクツ 神奈川県相模原市下巻539-9
		(71) 出願人	557136308 株式会社伊賀製菓商会 東京都千代田区神田錦池町3丁目3番9号
		(72) 発明者	石田 真紀 東京都世田谷区桜丘4-24-16 (株) シ ユウウエムラ化粧品研究所内
		最終頁に添く	

## (54) 発明の名称 固形透明化粧品

## (57) 【要約】

【課題】 製造時のハンドリング性に優れ、さらに化粧品としての安全性をも確保した固形透明化粧料を提供する。

【解決手段】 12-ヒドロキシステアリン酸または、デキストリン脂肪酸エステルから選ばれる1種または2種と、キャンデリラワックスから溶媒抽出によって分離された樹脂部分を配合することを特徴とする透明固形化粧品。さらに、リンゴ酸ジソステアリン酸、トリイソステアリン酸、ジグリセリル、テトライソステアリン酸、グリセリルなどの透明粘弾性油を含有する12-ヒドロキシステアリン酸または、デキストリン脂肪酸エステルから選ばれる1種または2種と、キャンデリラワックスから溶媒抽出によって分離された樹脂部分を配合することを特徴とする透明固形化粧品。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 12-ヒドロキシステアリン酸または、デキストリン脂肪酸エステルから選ばれる1種または2種と、キャンデリラワックスから溶媒抽出によって分離された樹脂部分を配合することを特徴とする透明固形化粧品。

【請求項2】 重質流動イソパラフィンを除く、透明粘弾性油を含有する請求項1の固形透明化粧品。

【請求項3】 透明粘弾性油がリンゴ酸ジソステアリン酸、トリイソステアリン酸、ジグリセリル、テトライソステアリン酸、グリセリルから選ばれる1種または2種以上を含有する請求項2の固形透明化粧品。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】 従来の技術 透明固形化粧品は、口紅や唇の塗り化粧料には12-ヒドロキシステアリン酸、パルミチン酸、ステアリン酸などのデキストリン脂肪酸エステルを基質として、香料や着色剤を配合して市販されている。これらの製品は、化粧効果の保持性や使用性、または塗布時の粘り感を確保するために重質流動イソパラフィンやエステルガムなどの各種ワaxesを配合している。水溶性添加物、ポリマー樹脂等を配合しているものもある。

## 【0002】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、化粧効果の保持性、使用性、または塗布時の粘り感を確保するため配合される前記添加物は、化粧品製造時のハンドリングの際や合成樹脂の製造に用いられる金属の残存や由來植物中のタンパク質が残り、トリテルペノイド類などの安全性に問題が少なからずある。すなわち、本発明は製造時のハンドリングを良好にし、さらに化粧品としての安全性を確保することにある。

## 【0003】

【課題を解決するための手段】 本発明者は、前記課題点を鑑み、鋭意研究を重ねた結果、12-ヒドロキシステアリン酸または、デキストリン脂肪酸エステルから選ばれる1種または2種と、キャンデリラワックスから溶媒抽出によって分離された樹脂部分を配合することを特徴とする透明固形化粧料を開発するに至った。

【0004】 すなわち、本発明は化粧品、食品に施す剤として使用されているキャンデリラワックスから、揮発性有機溶媒によって、キャンデリラワックス中に10ないし20%含有される樹脂部分を特異的に抽出した、キャンデリラ樹脂を配合してなる、固形透明化粧料に関するものである。

【0005】 抽出溶媒は、例えば酢酸エチル、酢酸ブチルなどの脂肪酸エステル、ジメチルエーテル、ジエチルエーテルなどのエーテル類、エタノール、イソプロパノール、ブタノールなどのアルコール類、アセトンなどのケ

トン類などを挙げることができる。

【0006】 固形透明化粧料を得るためには、基料として12-ヒドロキシステアリン酸、デキストリン脂肪酸エステルを用いれば、その透明性を確保したまま、通常の使用条件、すなわち常温において固形となり、保管時または携行時においても、瓶詰上、特に難い形状の容器を使用する必要がなく、一般的なコンパクト容器を用いることができる。しかしながら、固形化させ安定させることは、使用時の粘り感を悪くする場合も多く、そのために、本発明のキャンデリラワックスから溶媒抽出によって分離された樹脂部分を配合することによって、安定であり且つ製造時のハンドリングの良さを併せ持った透明固形化粧料を製造することができる。配合されるキャンデリラワックスから溶媒抽出によって分離された樹脂部分と12-ヒドロキシステアリン酸またはデキストリン脂肪酸エステルとの配合比率は、それぞれ1.0.0.1から1.1.0.0の比率の間で任意に選択すれば、目的の透明固形化粧料を得ることができるが、安定した固形物を得るためにはキャンデリラ樹脂を0.5%以上1.0%以下、12-ヒドロキシステアリン酸を1%以上2.5%以下または、デキストリン脂肪酸エステルを1%以上1.5%以下で配合することが望ましい。

【0007】 さらに、本発明は透明粘弾性油を含有することによって、その使用性を向上させることができる。すなわち本発明における透明固形化粧品は直接または如などのアブリケーターを使う際に、適度に溶解した後、塗布させるものであるが、塗布後の化粧効果の持続性が得られるものである。さらにこのとき使用される透明粘弾性油がリンゴ酸ジソステアリン酸、トリイソステアリン酸、ジグリセリル、テトライソステアリン酸、グリセリルから選ばれる1種または2種以上を含有せしめれば、顔料の分散性と、塗布時の粘り感をさらに向上させることができ、口紅の塗りしめとしてその価値をさらに高めることができる。

【0008】 本発明におけるキャンデリラ樹脂および12-ヒドロキシステアリン酸、デキストリン脂肪酸エステル、またはリンゴ酸ジソステアリン酸、トリイソステアリン酸、ジグリセリル、テトライソステアリン酸、トリイソステアリン酸、グリセリル、1,3-ブチレンジグリコール、プロピレンジグリコール、グリセリン、メチルブタンジオール、ヘキレンジグリコール、ジブチレンジグリコール、ジグリセリン、ラウリルアルコール、ミリスチルアルコール、セタノール、ステアリルアルコール、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、ペヘニルアルコールなどのアルコール類、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、オレイン酸、リノ-

ル酸、リノレン酸、ペヘン酸、エルカ酸、エイコサペン  
タエン酸、ドコサヘキサエン酸などの脂肪酸、トリオレ  
イン酸グリセリル、トリラウリン酸グリセリル、トリミ  
リスチン酸グリセリル、トリパルミチン酸グリセリルな  
どのトリグリセリド、コーン油、ベニバナ油、牛脂、  
オリーブ油等天然脂肪、スクワラン、流動パラフィン、キ  
ャンデリラ樹脂、流動パラフィン、流動パラフィン、  
α-オレフィンオリゴマーなどの低分子炭化水素、ミリスチン  
酸イソブチル、ミリスチン酸オクタデシル、オク  
タン酸セチル、ミリスチン酸ミリスチル、パルミチン酸  
セチル、パルミチン酸イソステアリン等の合成エステ  
ル、ホホバ油、蜜蝋、米ぬか油、キャンデリラワック  
ス、カルナウバワックス、木燭、ラノリンなどの天然ワ  
ックス、セレンジン、オゾケライト、パラフィンワック  
ス、マイクロクリスタリンワックス、ポリエチレンワッ  
クス等の炭化水素系ワックス、モノオレイン酸グリセリ  
ル、ジステアリン酸ヘキサグリセリル、ジュガーステ  
ル、ジステアリン酸ソルビタン、卵黄レシチン、水  
素添加大豆リン脂質、トリステアリン酸ポリオキシエチ  
レングリセリル、モノオキシエチレン硬いひまし油、ポリオキ  
シエチレンラノリン、ポリオキシエチレンベンゼンエー  
テル、ポリオキシエチレンコレステルエーテルなどの  
非イオン性界面活性剤、ラウリル硫酸ナトリウム、N-  
ステアロイルグルタミン酸トリエタノールアミンなどの  
陰イオン性界面活性剤、ラウロイルアミノ酸ジステアリン  
などの両性界面活性剤、塩化ステアリルトリメチルアン  
モニウム、臭化ジステアリルジメチルアンモニウムなど  
の陽イオン性界面活性剤、ベタイン、セリン、グルタミ

【0012】製造方法：成分それぞれを量りとり、85  
℃で溶解後、アルミニウム製の金皿に流し込み、冷却後  
プラスチック製の容器に装着した。これらの態について  
の評価は表1のようになっている。また、臭いについての評  
価は表2のようになっている。

【0013】

【表1】 臭いについての評価 (数字はバネル数)

実施例1	比較例1
リンゴ酸ジステアリン	50.0
パルミチン酸デキストリン	10.0
キャンデリラ樹脂	3.0
アビエチン酸グリセリル	0

実施例1	比較例1
臭いがある	22
臭いがない	0
わからない	3

【0014】

【表2】 臭いについての評価 (数字はバネル数)

実施例1	比較例1
臭いがある	6
臭いがない	16
わからない	3

【0015】表1のように、通常態に用いられるア  
ビエチン酸グリセリルと比較した場合にも、同等の評価  
がなされた。さらに表2のようにアビエチン酸グリセリ  
ルと比較した場合、リンゴ酸の臭いもなく使用性に  
優れるものであった。

【0016】実施例2 透明スティック状口紅

下記処方にて透明スティック状口紅を作成し、美容師員

25名による官能評価を行った。(数字は重量%)

【0017】

実施例2	比較例2
12-ヒドロキシステアリン酸	13.0
トリノオクタデカリン酸	25.0
トリノステアリン酸ジグリセリル	30.0
キャンデリラ樹脂	5.0
アビエチン酸メチル	0

流動パラフィンで全量を100とする

着色104号(1)

【0018】製造法：着色剤以外を85℃で溶解した  
後、その一部で着色剤を3本ロールでよく混練し、金属  
製の金型に流し込み、冷却後容器にセットした。  
【0019】官能評価：製品の官能について、質問項目  
に当てはまる項目に複数回答させたその結果を表3に示  
した。

【0020】

【表3】 複数回答による評価結果

(数字はバネル数)

実施例2	比較例2
適度な重さがある	25
軽い	3
化粧持ちがよい	18
すぐに落ちる	6
艶がある	22
べたつく	13

実施例3 頭髪用化粧料

実施例3	比較例3
パルミチン酸デキストリン	13.0
トリノステアリン酸トリグリセリル	25.0
トリノステアリン酸ジグリセリル	30.0
キャンデリラ樹脂	5.0
ポリアミド樹脂	0

流動パラフィンで全量を100とする

PET/AL/エポキシ樹脂層

【0023】製造法：グリッター以外を加熱溶解し、6

5℃でグリッターを添加後、金皿に流し込んで、製品

とした。

【0024】実施例は比較例に比べ、艶が良好で、また

ポリアミド樹脂は85℃で溶解せず、金皿に沈殿し

た。

【0025】

【発明の効果】キャンデリラワックスより有機溶媒によ

って抽出した、キャンデリラ樹脂は、面形透明化粧料の

艶、使用性、においも良好であり、この形態の基剤とし

て高い評価が得られた。

フロントページの続き

(72)発明者 池原 正  
東京都世田谷区桜丘 4-24-16 (株) シュ  
ウウエムラ化粧品研究所内  
(72)発明者 桜井 正利  
東京都世田谷区桜丘 4-24-16 (株) シ  
ュウウエムラ化粧品研究所内  
(72)発明者 古賀 直一  
神奈川県相模原市下機 539-9

Fターム(参考) 4C083 A121 A122 B192 AC021  
AC022 AC301 AC302 AC371  
AC372 AC421 AC422 AC842  
AD092 AD241 AD242 AD351  
AD352 AD532 B113 CC13  
CC33 DD01 DD11 DD21 EE06  
EE13 FF06